



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104793388 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201510238815. 8

(22) 申请日 2015. 05. 12

(71) 申请人 江苏锦润光电有限公司

地址 211600 江苏省淮安市金湖县银集镇富
强路 8 号

(72) 发明人 汪正波 王君辉 吴晓峰 丁黎海

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006. 01)

G06F 3/041(2006. 01)

G06F 3/045(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种触控液晶屏制作工艺

(57) 摘要

本发明公开了一种触控液晶屏的制作工艺,通过对单面 ITO 玻璃采用二次镀膜的方式,简化了工艺流程,提高了生产效率。

1. 一种触控液晶屏制作工艺,其特征在于:包括如下步骤

- (1) 准备 ITO 玻璃;
- (2) 清洗;
- (3) 涂胶;
- (4) 显影;
- (5) 刻蚀;
- (6) 清洗;
- (7) 涂 PI 液;
- (8) 摩擦;
- (9) 丝印;
- (10) 贴盒;
- (11) 二次镀膜;
- (12) 印蚀刻膏;
- (13) 清洗;
- (14) 切割;
- (15) 灌液晶;
- (16) 贴片。

2. 根据权利要求 1 所述的一种一种触控液晶屏制作工艺,其特征在于:所述 ITO 玻璃为单面。

一种触控液晶屏制作工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种液晶显示屏,具体涉及一种触控液晶屏制作工艺。

背景技术

[0002] 液晶触控屏又称为触控面板,是个可接收触头等输入讯号的感应式液晶显示装置,当接触了屏幕上的图形按钮时,屏幕上的触觉反馈系统可根据预先编程的程式驱动各种连结装置,可用以取代机械式的按钮面板,并借由液晶显示画面制造出生动的影音效果。液晶触控屏由于其轻便、占用空间少、方便灵活等优点,已经逐渐取代键盘成为嵌入式系统的常选用的人机交互工具。触摸屏按其技术原理可分为五类:矢量压力传感式、电阻式、电容式、红外线式、表面声波式,其中电阻式触摸屏在嵌入式系统中用的较多。

[0003] 传统的触控液晶屏制作工艺,供许多,流程复杂,生产效率无法得到有效的提升。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:提供一种工艺步骤简单的触控液晶屏制作工艺。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:一种触控液晶屏制作工艺,包括如下步骤:

- (1) 准备单面 ITO 玻璃;
- (2) 清洗;
- (3) 涂胶;
- (4) 显影;
- (5) 刻蚀;
- (6) 清洗;
- (7) 涂 PI 液;
- (8) 摩擦;
- (9) 丝印;
- (10) 贴盒;
- (11) 二次镀膜;
- (12) 印蚀刻膏;
- (13) 清洗;
- (14) 切割;
- (15) 灌液晶;
- (16) 贴片。

[0006] 本发明具有以下有益效果:

本发明的触控液晶屏制作工艺,采用了二次镀膜的方式,简化了工艺流程,大大提高了生产效率。

具体实施方式

[0007] 本发明的工艺流程为：单面 ITO 玻璃 --- 清洗 --- 涂胶 --- 显影 --- 蚀刻 --- 清洗 --- 涂 PI --- 摩擦 --- 丝印 --- 贴盒 --- 二次镀膜 --- 印蚀刻膏 --- 清洗 --- 切割 --- 灌液晶 --- 测试 --- 贴片 --- 成品。

[0008] 而现有技术工艺流程为：双面 ITO 玻璃 --- 玻璃清洗 --- 背面保护 --- 清洗 --- 涂光刻胶 --- 曝光 --- 显影 --- 刻蚀 --- 清洗 --- 涂此面保护胶 --- 去第二面保护胶 --- 清洗 --- 涂胶 --- 曝光 --- 显影 --- 蚀刻 --- 清洗 --- 涂 PI --- 摩擦 --- 丝印 --- 贴盒 --- 去保护膜 --- 切割 --- 灌液晶 --- 测试 --- 贴片 --- 成品。

[0009] 相较于现有技术，本发明的工艺步骤简单，实现了生产效率的提升。

专利名称(译)	一种触控液晶屏制作工艺		
公开(公告)号	CN104793388A	公开(公告)日	2015-07-22
申请号	CN201510238815.8	申请日	2015-05-12
[标]申请(专利权)人(译)	江苏锦润光电有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏锦润光电有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏锦润光电有限公司		
[标]发明人	汪正波 王君辉 吴晓峰 丁黎海		
发明人	汪正波 王君辉 吴晓峰 丁黎海		
IPC分类号	G02F1/1333 G06F3/041 G06F3/045		
CPC分类号	G02F1/1333 G02F1/13338 G06F3/0412		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一触控液晶屏的制作工艺，通过对单面ITO玻璃采用二次镀膜的方式，简化了工艺流程，提高了生产效率。